2023 年 6 月 13 日　ベーシックレベル数学Ⅲ＜極限／微分法／積分法編＞

テキスト　40 ページ

第 3 講　PART1　無限等比数列の極限と収束条件　　要点②　4 行目

誤）　$1,\quad x-1,\quad (x-1)^2,\quad (x-2)^3,\quad \cdots\cdots$

↓

正）　$1,\quad x-1,\quad (x-1)^2,\quad (x-1)^3,\quad \cdots\cdots$

テキスト　75 ページ

第 5 講　PART4　$x \to \pm\infty$ のときの極限，指数・対数関数の極限　9 行目

誤）　(ex)　$\lim_{x\to\infty}\frac{1}{x}=\quad , \quad \lim_{x\to-\infty} = \frac{1}{x} =$

↓

正）　(ex)　$\lim_{x\to\infty}\frac{1}{x}=\quad , \quad \lim_{x\to-\infty} \frac{1}{x} =$

テキスト　77 ページ

第 5 講　PART4　$x \to \pm\infty$ のときの極限，指数・対数関数の極限　5 行目

誤）　(iv)　$\lim_{x\to-\infty}\left(\sqrt{x^2-3x+1}+x\right)$

↓

正）　(iv)　$\lim_{x\to-\infty}\left(\sqrt{x^2+3x+1}+x\right)$

テキスト　120 ページ

第 8 講　PART1　合成関数の微分法　6 行目

誤）　(ex)　$y' = \qquad \cdot(x^2+x+1)' = 3(x^2+x+1)(2x+1)$

↓

正）　(ex)　$y' = \qquad \cdot(x^2+x+1)' = 3(x^2+x+1)^2(2x+1)$

解答　8 ページ

第 1 講　PART4　合成関数　[解答]6 行目

誤）　$\left(g \circ f\right)\left(x\right) = g\left(f(x)\right) = \log_2 2^x = x \ \ (x > 0)$

↓

正）　$\left(g \circ f\right)\left(x\right) = g\left(f(x)\right) = \log_2 2^x = x$

第 1 講　PART4　合成関数　[解答]9 行目

追加

↓

$g\left(x\right)$ の定義は $x > 0$ であるから　$\left(f \circ g\right)\left(x\right) = x \ (x > 0)$

解答 確認問題 12 ページ

第 1 講　PART4　大問 2　7 行目

誤）　$= x$

↓

正）　$= x \ \ (x > 0)$